SONY

High Speed Video Duplicating System

ビデオソフト高速プリントシステム スプリンタ

SPRINTER

180倍

ベータ方式の場合で通常の180倍
(βIIモードで2時間ソフトが42秒で完了！)

VHS方式で110倍のプリント速度。

高い効率で高品質ソフトをコピーできる
生産現場の新鋭機。ソニーの〈スプリンタ〉

ベータも　ハイファイにも対応　VHSも

ハイスピード、高精度、経済性を兼ね備えた ソニーのビデオソフト高速プリントシステム。

ビデオ時代の今、世界中の人々が気軽にビデオソフトテープを求めるようになり、その需要は飛躍的に伸びています。ビデオソフトを高速でコピーできたらという発想が生まれるのも当然。しかし、オーディオテープのコピーでは、高速コピーも常識となっていますが、ビデオにおいては、近年まで1：1の記録方式を採用せざるを得ない状況でした。そこで、ソニーの高度な技術により、従来方式と異なる画期的な高速プリントシステム〈スプリンタ〉が開発され、短時間の大量生産を可能にしました。以来、好評を博してきましたが、時代の要求が増々高まる中、新たにグレードアップを図ったシステムを市場に送り出すことになりました。これにより、一層の生産性向上とコストダウンが期待できます。

ベータフォーマット、VHSフォーマットのミラーイメージパターンの高画質マザーテープ作成用VTR　MMV-5000B ベータ用 / V VHS用

特殊開発のヘッドを採用。高速プリンター(HSP-5000A)で使用するミラーイメージパターンの高画質マザーテープ作成用VTRです。

ミラーマザーVTR

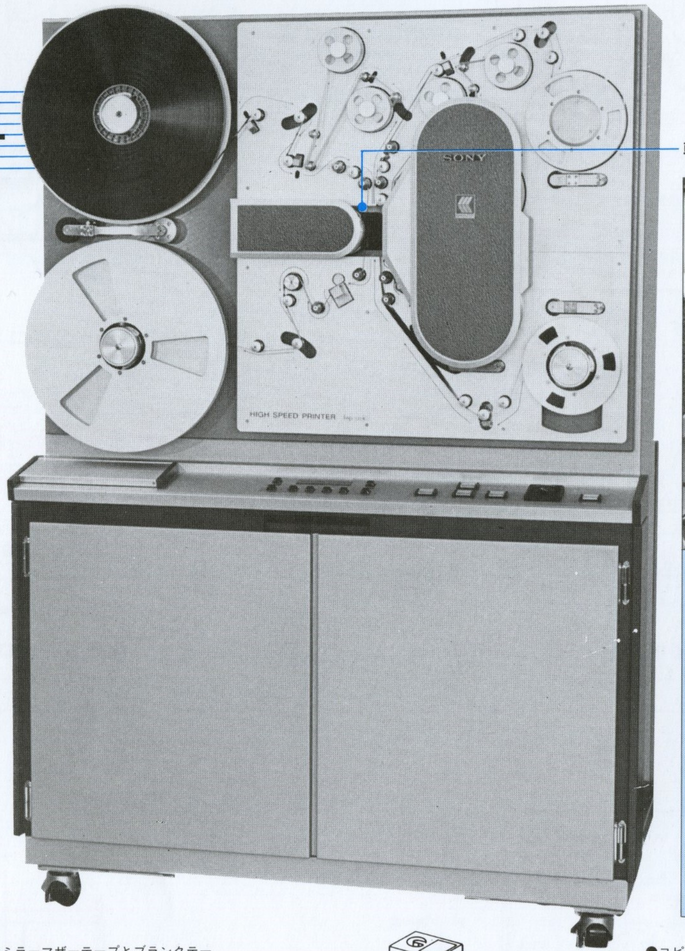
MMV-5000B(ベータ用)

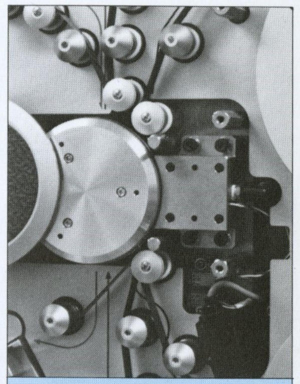
MMV-5000V(VHS用)

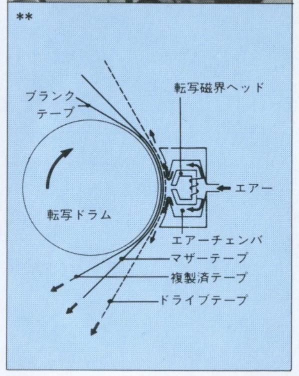
コンタクトプリント方式採用の高品質ビデオソフトテープ高速(βIIモードで通常の180倍)複製用プリンター HSP-5000A

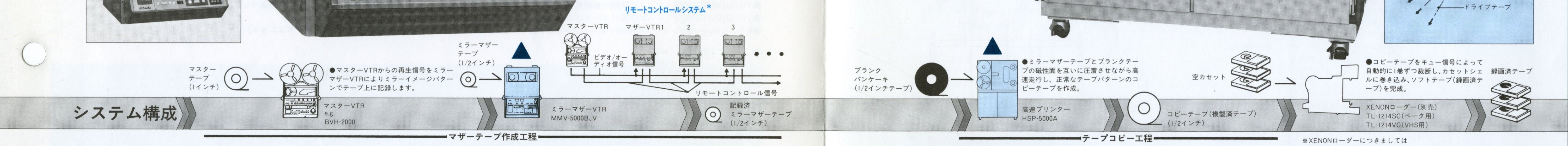
新開発のコンタクトプリント方式により高速プリントを実現。高品質ビデオソフトテープを 多量に 早く 安く コピーするためのプリンターです。

高速プリンター









※XENONローダーにつきましては別途資料をご請求ください。

特長・効果

●ミラーイメージ(鏡面対称)テープパターンを記録
ベータ、VHSフォーマットのミラーイメージパターンをテープ上に記録してマザーテープ(1/2インチ)を作成します。これは、高速プリンター(HSP-5000A)にてコピーテープを作成する際、マザーテープとブランクテープの磁性面を互いに合わせてプリント(磁界転写)するために、反転パターンのマザーテープが必要になるからです。

●ハイファイ対応
βIIフォーマット、ベータハイファイ対応の記録が可能。
(MMV-5000B)
ハイファイVHSのフォーマットに合わせた深層記録が可能。
(MMV-5000V)

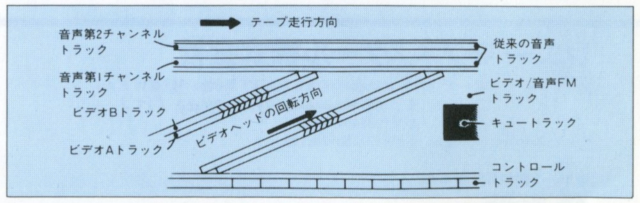
●連続5時間(MMV-5000B)、3時間(MMV-5000V)の長時間記録が可能
ミラーマザーテープはベータ用で5時間分(390m)、VHS用で3時間分の長さがあります。また同一のソフトを連続記録する機能を内蔵しているので、コピー効率の高いマザーテープの作成ができます。

●マスターVTRとの完全同期運転が可能
ミラーマザーVTRからの操作によりプログラムソースのマスターVTRを完全に同期させて運転できるのでノータッチでミラーマザーテープが作成できます。また複数の、同一および異機種のミラーマザーVTRのリモートコントロール*が可能なので記録効率が高まります。

●コピーおよびカセット巻き込み時の自動運転に必要なキュー信号の自動記録が可能

●グレービデオ信号発信器内蔵により記録時間の任意選択が可能

ミラーマザーテープのトラックパターン



❶従来方式に比べ高速、かつ均一な高画質プリントができます。
❷生産、検査工程の省力化ができ、メンテナンスも容易で、経済性に優れています。
❸設置場所及び資材管理の省スペース化が図れます。
❹状況に即して、大量生産にも、少量の追加注文にも即時に対応できます。

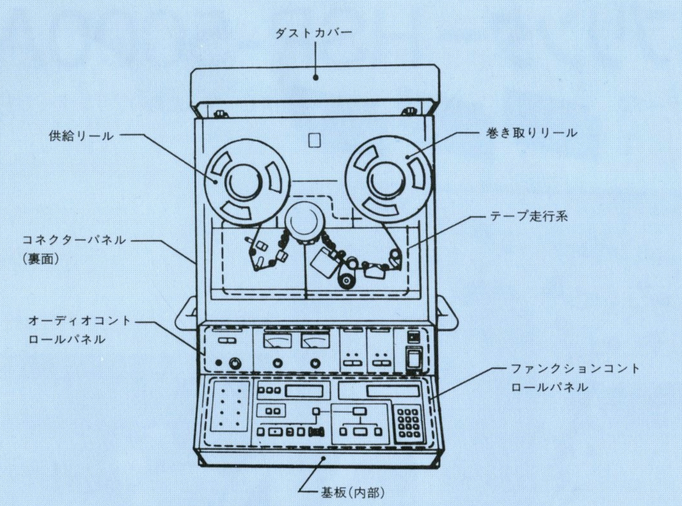
●テープ走行を伴った磁界転写方式(コンタクトプリント方式)**
ブランクテープとミラーマザーテープの磁性面を互いに合わせた状態で、空気圧をかけて圧着走行させながら転写磁界を与えることにより、ミラーマザーテープの磁気パターンを反転転写します。(ミラーイメージパターンが反転されるため正常なパターンに戻ります。)

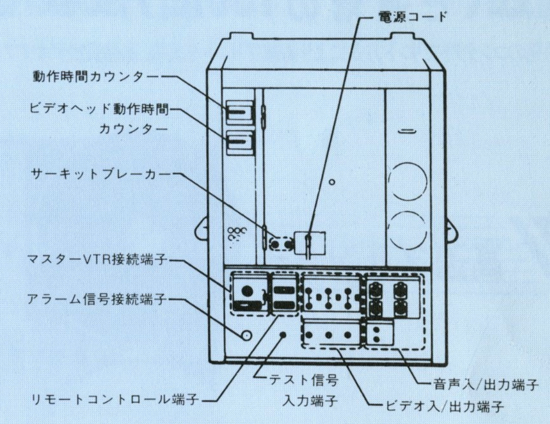
●βIIモードの場合で180倍、VHS方式で110倍のプリント速度
特殊な転写ドラムと第3のテープ(ドライブテープ)の採用により、高速転写が可能になりました。βIIモードで2時間のプログラムのコピーがわずか42秒、前後の予備動作を含めても80秒で完了します。

●ベータおよびVHSの両方式に使用可能
●ベータおよびVHSのハイファイソフトのコピーが可能
●ビデオ、オーディオ、CTLなどビデオに含まれる全信号を同時転写
●自動計算、弁別機能内蔵で完全自動運転が可能

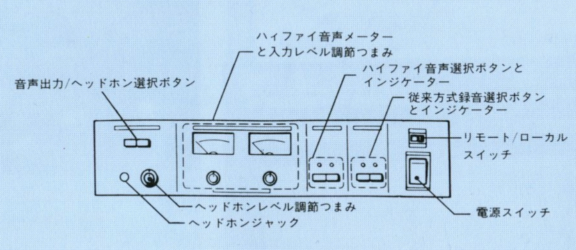
各部名称

MMV-5000B,V

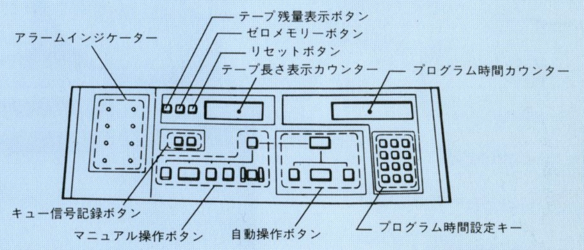




後部コネクターパネル

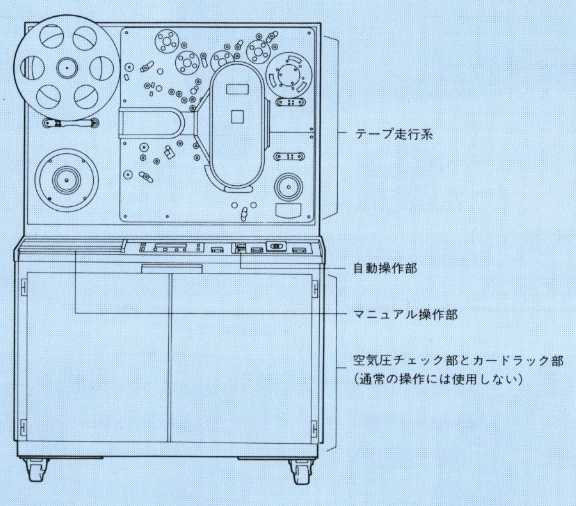


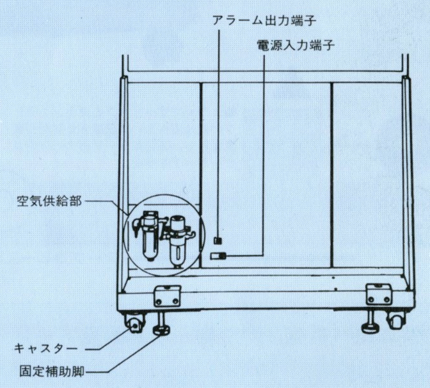
オーディオコントロールパネル



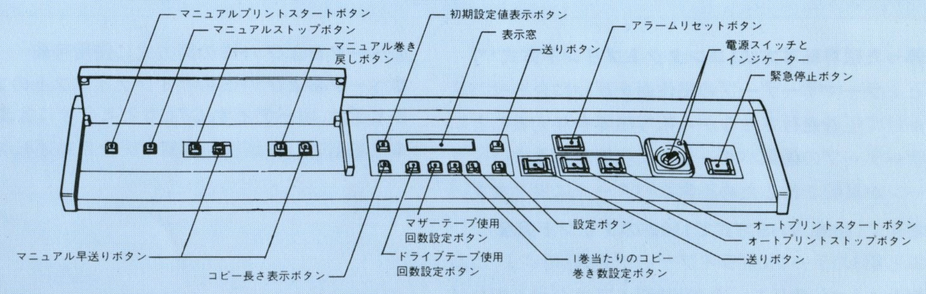
機能コントロールパネル

HSP-5000A





後部コネクターパネル



マニュアルおよび自動コントロールパネル

規格および仕様

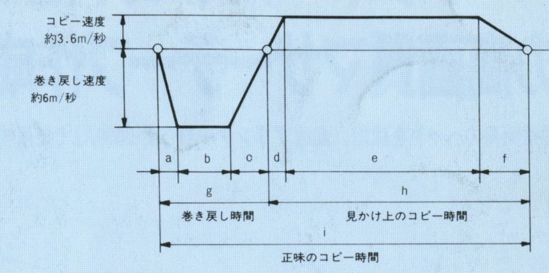
MMV-5000B,V

項目＼型名	MMV-5000B	MMV-5000V
電源	AC100〜120V±10%、50/60Hz	
消費電力	220VA	
動作温度	10〜30℃	
湿度	40〜60%	
重量	約42kg	
記録フォーマット	ベータフォーマットの鏡面対称パターン	VHSフォーマットの鏡面対称パターン
録音方式	ベータハイファイ方式(2チャンネル)	ハイファイVHS方式(2チャンネル)
トラック	ビデオ/ハイファイ音声トラック:1	ビデオトラック、ハイファイ音声トラック:各1
	オーディオトラック:2、コントロールトラック、キュートラック:各1	
使用テープ	ソニーV-1/2M-4Mミラーマザーテープ	
使用リール	NAB規格タイプ、7インチリール	
テープ速度	2cm/秒	3.335cm/秒
記録時間	5時間(V-1/2M-4Mテープ使用)	3時間(V-1/2M-4Mテープ使用)
サーボロック時間	5秒以内	
早送り/巻き戻し時間	4分20秒以内(390mテープ)	
ビデオ入力	BNC型、1.0V(p-p)±0.3V(p-p)、75Ω、不平衡	
基準ビデオ入力	BNC型、1.0V(p-p)±0.3V(p-p)、75Ω、不平衡	
グレービデオ入力	BNC型、1.0V(p-p)±0.3V(p-p)、75Ω、不平衡	
音声ライン入力	XLRコネクター、4dBm、600Ω、平衡	
リモートコントロール入力	Dサブ、15ピンコネクター	
テスト信号入力	BNC型	
ビデオ出力	BNC型、1.0V(p-p)±0.1V(p-p)、75Ω、不平衡	
基準ビデオ出力	BNC型、1.0V(p-p)±0.1V(p-p)、75Ω、不平衡	
音声モニター出力	ピンジャック、−10dBs	
ヘッドホン出力	ステレオ標準ジャック、8Ω、不平衡、レベル可変	
リモートコントロール出力	Dサブ、15ピンコネクター:MMV-5000AシリーズVTR接続用 CCJタイプ、10ピンコネクター:BVH-1000シリーズVTR接続用 Dサブ、25ピンコネクター:BVH-2000シリーズVTR接続用	
アラーム出力	5ピンコネクター	
標準付属品	オーディオモニターヘッド(テープ走行系のパネル裏に収納) 5ピンコネクター(アラーム端子用)、7インチリール、延長基板:各1	

■別売りアクセサリー
- ●VK-50(MMV-5000AシリーズVTR間の接続用リモートコントロールケーブル)
- ●VK-20(BVH-2000シリーズVTR用リモートコントロールケーブル)
- ●CCJ-5(BVH-1000シリーズVTR用リモートコントロールケーブル)

HSP-5000A

コピー時間および速度



g:マザーテープ、ドライブテープ、
h:コピーテープ、マザーテープ、ドライブテープ

テープ速度参考値

	テープ速度	a	b	c	d	e	f	g	h	i	正味コピー速度
ΒIIモード(2時間分)	コピー速度 約180倍*	8	21	5	3	41	4	34	48	82	約88倍*
	巻き戻し 約300倍*					(秒)					

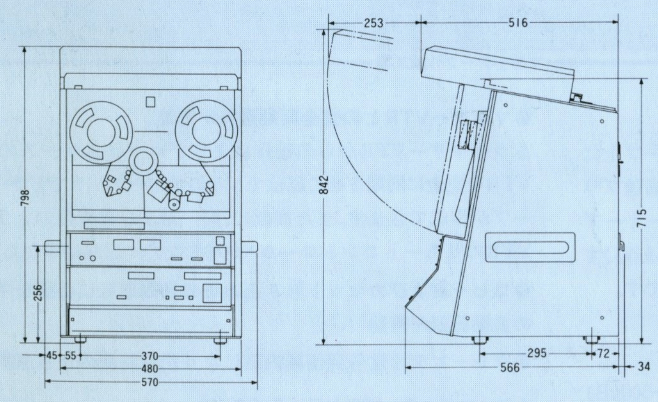
*速度倍率は、すべてΒIIモードの速度との対比です。

使用リールおよび使用テープ	マザーテープ:MMV-5000B、Vで作成されたマザーテープ(最大7インチNABリール、メタルテープ、テープ全厚約27μm、テープ幅1/2インチ) ブランクテープ:最大16インチパンケーキ(テープ幅1/2インチ) ドライブテープ:7インチNABリール(バックコート付ベースフィルム、テープ全厚約27μm、テープ幅1/2インチ)
空気圧供給能力	5kg/cm²の乾燥した空気圧が常に供給される。 消費空気圧:約200Nℓ/分(max.)
電源	AC100V、50/60Hz
消費電力	1kVA
重量	約340kg
標準付属品	AC電源コード、電源コード用変換アダプター(3P-2P)、アラーム出力端子用5ピンコネクター、14インチ空リール、延長基板、エアーソケット、ホースバンド:各1 操作ボタン用ランプ、クリーニングテープ(専用特殊リール、テープ幅1インチ)、アンカーブラケット(固定金具):各2 固定金具ネジ:4

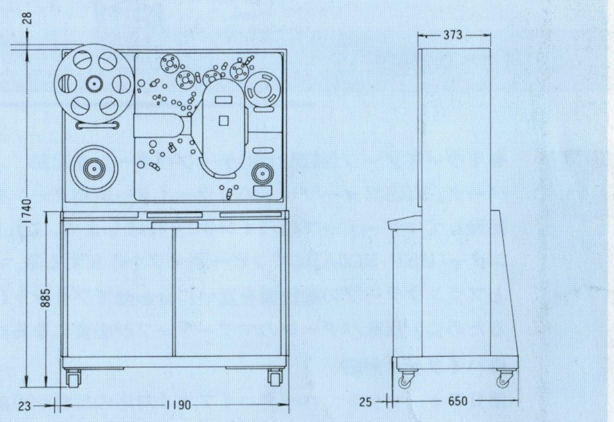
■別売りアクセサリー
- ●CT-60(クリーニングテープ10巻パック)
- ●P-1/2-4(ドライブテープ)
- ●CL1-510(クリーンフードユニット)

外形寸法図

MMV-5000B,V



HSP-5000A



ソニー マグネスケール株式会社

営業部　〒141 東京都品川区西五反田3丁目9番17号(東洋ビル)
電話 東京(03)~~490-9481代~~ 490-3943 (代)
FAX 東京(03)490-8028
サービスセンター　電話 東京(03)490-3921代

※テープ類のお問合せ先
ソニー株式会社
磁気製品事業本部　〒141 東京都品川区北品川6-7-35
電話 東京(03)448-2111(大代)

仕様および規格は改良のため予告なく変更することがあります。

カタログの記載内容:昭和62年11月現在
AX-255-C-OB © SONY